

## LAS PRECIPITACIONES EN MADRID EN EL PASADO AÑO AGRÍCOLA (1977-78)

Se ha hablado mucho de lo lluvioso que resultó el pasado año agrícola y, ciñéndonos a Madrid, vamos a comparar las precipitaciones ocurridas desde septiembre de 1977 a agosto de 1978, con los datos que se disponen de valores medios del período 1931-60.

TABLA 1

Precipitación media en mm. del período 1931-60

	E.	F.	M.	A.	M.	J.	J.	A.	S.	O.	N.	D.	Año
	38	34	45	45	44	28	11	14	31	53	47	48	439
%	8,7	7,7	10,5	10,3	10,0	6,4	2,5	3,2	7,0	12,1	10,7	10,9	100

En la Tabla 1 figuran los valores medios de precipitaciones del período 1931-60 y los porcentajes correspondientes a cada mes respecto al total anual. Podemos apreciar que el mes de mayor precipitación es el de octubre en el que la cantidad recogida representa un 12,1 por 100 de la total del año. En cuanto a la estación más lluviosa es la primavera en la que la precipitación caída representa el 30,8 por 100 de la total.

En las tablas 2 y 3 figuran las precipitaciones totales mensuales recogidas durante el pasado año agrícola y el porcentaje de precipitación que corresponde a cada uno de los meses del año respecto al total anual.

**TABLA 2**

Precipitación total en mm. durante el año 1977-78

	E.	F.	M.	A.	M.	J.	J.	A.	S.	O.	N.	D.
1977									17	65	44	116
1978	34	88	48	68	78	53	0	0				

**TABLA 3**

Porcentaje mensual de precipitación durante el año 1977-78

	E.	F.	M.	A.	M.	J.	J.	A.	S.	O.	N.	D.
1977									2,8	10,6	7,2	19,0
1978	5,6	14,4	7,8	11,1	12,8	8,7	0,0	0,0				

Como puede apreciarse, en el pasado año el mes más lluvioso fue diciembre con un porcentaje del 19 por 100 de precipitación respecto a la total del año, valor que no concuerda con el porcentaje normal para el mes de diciembre y que, también sobrepasa con creces al del más lluvioso que es el de octubre. Por estaciones coincide nuevamente la Primavera con la más lluviosa representando un 39 por 100 la precipitación recogida con respecto a la total del año.

Fijándonos en el mes de diciembre vemos que la precipitación recogida fue de 116 mm; este valor tan llamativo nos hace pensar en la posibilidad de compararlo con las precipitaciones ocurridas durante este mes en el período 1931-60. De esta forma, vemos que en ese intervalo sólo fue superada por la precipitación de diciembre de 1958, en que se recogieron 180 mm. Extendiéndonos a los datos de que se dispone, desde 1901

hasta nuestros días, se encuentra que un valor superior a la precipitación del pasado mes de diciembre (aparte del año 1958), sólo se registró en 1927 en que se recogieron 127,9 mm. Por tanto, en lo que va de siglo la precipitación recogida en el pasado diciembre ocupa, por su volumen, el tercer lugar después de los valores de 1958 y 1927.

En el gráfico 1 figura la precipitación del año 1977-78 en línea continua y en línea de trazos el valor medio del período 1931-60. Fácilmente se aprecia que durante el presente año la precipitación caída durante todos los meses (excepto septiembre, noviembre, julio y agosto) está por encima del valor normal.

**TABLA 4**

Precipitación máxima en un mes del período 1931-60

E.	F.	M.	A.	M.	J.	J.	A.	S.	O.	N.	D.	Año
100	128	123	132	119	59	55	74	115	171	108	180	180

**TABLA 5**

Precipitación máxima en un día del período 1931-60

E.	F.	M.	A.	M.	J.	J.	A.	S.	O.	N.	D.	Año
33	40	56	36	41	48	30	39	53	54	65	42	65

**TABLA 6**

Precipitación máxima en un día durante 1977-78

	E.	F.	M.	A.	M.	J.	J.	A.	S.	O.	N.	D.
1977									16	25	21	28
1978	13	21	34	18	23	22	0	0				

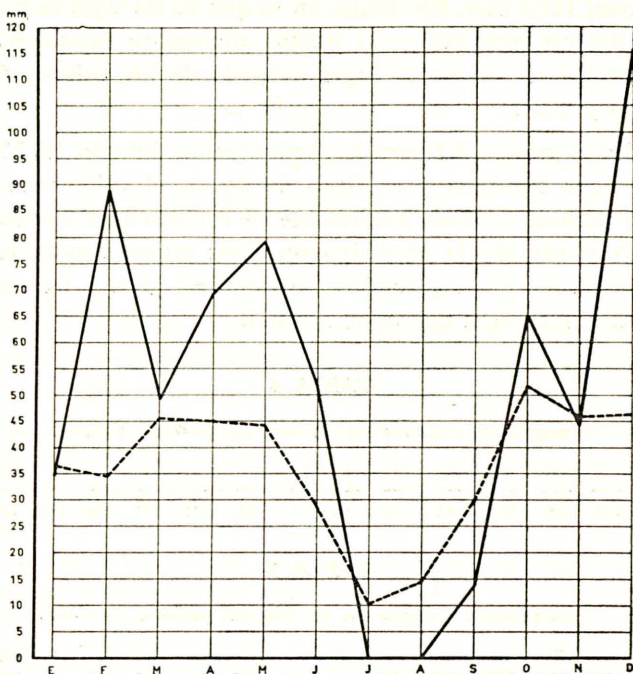


Gráfico I

— Precipitación en mm del año agrícola 1977-78.

- - - Precipitación media del período 1931-60.

En las Tablas 4, 5 y 6 figuran, respectivamente, las precipitaciones máximas en un mes del período 1931-60, la máxima en un día de cada mes del mismo período y del período que comprende el pasado año agrícola. En este sentido, el pasado año no ha presentado ningún récord, pues los valores de todos los meses han sido superados con creces en anteriores ocasiones. Ni siquiera el mes de diciembre, cuya cifra global de precipitación es tan elevada, ha tenido en un día una precipitación superior a los 42 mm que es el valor máximo del período 1931-60. Esto, lógicamente, debe hacer pensar que, para que la precipitación total fuese tan grande, el número de días de lluvia debió ser superior al normal y, efectivamente, así fue. Observando las Tablas 7 y 8 en las que figuran el número medio de días de precipitación del período 1931-60 y los del pasado año agrícola, vemos que en este último año ha habido 19 días en el mes de diciembre, mientras que el número medio de días de precipitación es de 10,5 para ese mes.

TABLA 7

Número medio de días de precipitación del período 1931-60

E.	F.	M.	A.	M.	J.	J.	A.	S.	O.	N.	D.	Año
8,5	8,0	11,8	9,8	11,1	7,1	3,0	3,9	6,9	9,2	10,0	10,5	100,8

TABLA 8

Número de días de precipitación en el año agrícola 1977-78

	E.	F.	M.	A.	M.	J.	J.	A.	S.	O.	N.	D.
1977									5	11	9	19
1978	14	14	7	14	15	11	0	0				



Observando el gráfico 2, en el que figuran en línea continua los días de precipitación del pasado año y de trazos los valores del período 1931-60, se ve que el pasado año agrícola ha tenido en la mayoría de los meses un número de días de precipitación superior a los normales, registrándose un total de 119 días frente a 101 que es el número medio de días de precipitación anual calculados para el período 1931-60.

TABLA 9

Precipitación en mm caída de 00-07 horas en el año 1977-78

	<u>E.</u>	<u>F.</u>	<u>M.</u>	<u>A.</u>	<u>M.</u>	<u>J.</u>	<u>J.</u>	<u>A.</u>	<u>S.</u>	<u>O.</u>	<u>N.</u>	<u>D.</u>
1977									1,2	16,7	14,7	35,2
1978	11,2	23,2	13,7	14,7	8,5	5,8	0,0	0,0				

TABLA 10

Precipitación en mm caída de 07-13 horas en el año 1977-78

	<u>E.</u>	<u>F.</u>	<u>M.</u>	<u>A.</u>	<u>M.</u>	<u>J.</u>	<u>J.</u>	<u>A.</u>	<u>S.</u>	<u>O.</u>	<u>N.</u>	<u>D.</u>
1977									4,1	28,1	18,4	39,6
1978	14,6	27,6	2,7	9,0	17,1	4,7	0,0	0,0				

TABLA 11

Precipitación en mm caída de 13-18 horas en el año 1977-78

	<u>E.</u>	<u>F.</u>	<u>M.</u>	<u>A.</u>	<u>M.</u>	<u>J.</u>	<u>J.</u>	<u>A.</u>	<u>S.</u>	<u>O.</u>	<u>N.</u>	<u>D.</u>
1977									10,9	10,7	6,3	27,2
1978	4,8	14,3	8,0	9,6	34,4	10,1	0,0	0,0				

TABLA 12

Precipitación en mm caída de 18-24 horas en el año 1977-78

	<u>E.</u>	<u>F.</u>	<u>M.</u>	<u>A.</u>	<u>M.</u>	<u>J.</u>	<u>J.</u>	<u>A.</u>	<u>S.</u>	<u>O.</u>	<u>N.</u>	<u>D.</u>
1977									0,8	9,3	4,5	13,8
1978	3,5	22,5	23,5	34,2	18,0	32,1	0,0	0,0				

Núm.  
de días

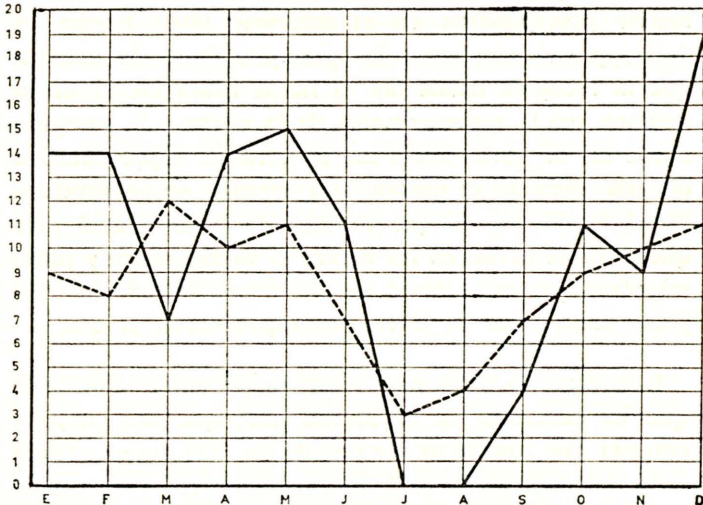


Gráfico II

- Número de días de precipitación del año agrícola (1977-78).  
 - - - Número medio de días de precipitación del período (1931-60).

Como dato curioso diremos que la precipitación caída por meses en el pasado año agrícola, repartida entre los cuatro intervalos de 00-07 horas; de 07-13 horas, de 13-18 horas y de 18-24 horas, según se adjunta en las Tablas 9, 10, 11 y 12, fue de tal manera que los valores mayores de precipitación se dieron en el intervalo 07-13 horas recogándose durante todos los meses del año la menor precipitación en el intervalo 00-07 horas; es decir, que si asociamos las precipitaciones de manera que la recogida desde las 18 horas hasta las 07 de la mañana sea la representativa de la noche y la recogida desde las 07 horas hasta las 18 horas la representativa del día, durante el pasado año agrícola se ha producido el fenómeno de que durante la noche llovió más que durante el día en los meses de marzo, abril y junio mientras que en el resto de los meses del año las mayores cantidades de lluvia correspondieron al día.

Este dato no tiene más valor que la curiosidad de lo que ha sucedido en el último año, que nos permite conocer que, aparte de ser uno de los más lluvioso (pues en total han caído 611 mm, siendo el valor medio anual de 439 mm.), hemos sido testigos de ello al producirse, durante las horas del día que son las habituales de nuestro quehacer, las mayores cantidades de precipitación; pero no sabemos si estadísticamente esto sucede, pues requeriría un largo estudio del que hoy, por el momento, carecemos.

M. M. GARCIA-PERTIERRA  
*Meteorólogo*